



TITLE:

<水族館報告>白浜水族館の水温: 2014年

AUTHOR(S):

CITATION:

<水族館報告>白浜水族館の水温: 2014年. 京都大学瀬戸臨海実験所年報
2015, 28: 13-13

ISSUE DATE:

2015-12-31

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/207664>

RIGHT:

白浜水族館の水温－2014 年度

現在、水族館には計 57 個の展示水槽 (0.03～240 m³) と約 30 個の予備・実験水槽 (0.03～9.2 m³) がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれで 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽 (240 m³) で、この水槽一個のみで独立した循環系統 (総水量 349 m³) をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統 (総水量 47 m³) を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統 (展示水槽数 12 個、総水量 132 m³) を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽 (展示水槽数 27 個、総水量 273 m³) の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近 (水深 2 m) の海水温と大差はない。

なお、2013 年 10 月からの水族館改修工事に伴い、2014 年 1 月から 2 月まで水槽の加温および冷却を断続的に停止している。

月別水温データ (2014 年)

(単位: °C)

月	No.101 (循環式) 夏季冷却・冬季加温			No.407 (循環式) 周年冷却			No.408 (循環式) 夏季冷却・冬季加温			R-1 (開放式)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	24.1	19.3	21.6	18.1	15.5	17.0	24.2	15.0	17.8	15.9	13.1	14.1
2	22.2	17.5	19.8	20.1	14.3	16.7	25.2	18.2	22.0	15.8	12.1	13.7
3	21.6	19.2	20.7	17.0	15.5	16.1	23.5	19.2	21.7	17.8	13.1	15.2
4	21.0	20.0	20.5	16.2	15.2	15.8	21.2	18.9	20.4	19.9	16.0	17.8
5	22.3	20.0	20.8	16.5	15.3	15.8	22.1	18.5	20.1	22.6	18.5	20.3
6	24.7	22.7	23.7	17.5	16.1	16.8	24.2	22.0	23.1	24.5	22.3	23.4
7	27.4	24.7	25.6	17.0	15.0	15.6	26.9	24.0	25.0	28.1	24.2	26.2
8	27.2	25.0	25.5	17.2	14.9	15.6	27.0	25.5	26.0	29.2	26.7	27.8
9	25.2	24.0	24.9	17.0	14.8	15.1	25.0	23.1	24.3	27.8	24.5	26.1
10	25.5	22.0	23.8	15.2	14.0	14.8	24.5	20.5	24.4	26.2	22.6	24.4
11	22.1	19.0	20.8	15.0	14.5	14.9	21.4	18.5	20.3	22.3	19.3	20.5
12	21.8	20.5	21.2	15.3	14.8	15.0	21.4	19.2	20.4	20.7	15.0	16.9
1	22.0	21.2	21.6	15.5	15.0	15.1	21.3	20.0	20.5	17.5	15.0	15.8
2	21.9	21.1	21.6	16.2	14.5	15.1	21.9	19.0	20.6	15.2	13.0	14.2
3	21.9	21.3	21.6	15.2	14.2	14.9	23.0	18.9	20.6	17.7	13.5	15.8
年間	23.4	21.2	22.2	16.6	14.9	15.6	23.5	20.0	21.8	21.4	17.9	19.5